SUR-K210-F01

디지털 보호 계전기

(Universal Protective Relay)



특 징

- TFT-컬러 그래픽 7"LCD, 터치입력
- 한글/영문 선택 기능
- 다양한 통신 프로토콜 지원
  - Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IEC 61850(Option)
- PC S/W를 통한 단선도(SLD) 편집기능
- Switching Device에 대한 제어 및 인터록 기능
- Trip Logic 및 Control Logic 구성 가능
- 1ms 해상도의 이벤트 기록(이벤트 총 16,000개)
- IEEE C37.111 COMTRADE 형식의 고장파형 저장(가변: 18~63개)
- 주기적인 자동 상시감시 기능
- 정밀급(1.0급 이하) 계측

보 호

- 과전류(50/51), 지락과전류(50N/51N)
- 방향성 과전류(67), 방향성 지락과전류(67N)
- 상 과전압(59: BUS1/2), 영상 과전압(59GT/59GA: BUS1/2)
- 상 저전압(27: BUS1/2)
- 역전력(32RP)
- 부하불평형(46)
- 자동 재폐로(79)
- 동기 검출(25)
- 선택지락(67G)
- 역상과전압(47)
- 4개 설정 그룹

계 측

- 넓은 계측범위와 다양한 계측 항목
  - 전압 : AC 3~280V, 10~120% at ±0.5%
  - 전류 : AC 0.02~275A, 10~200% at ±0.5%
  - AI(TD) : 4~20mA, ±1.0%
- 측정 : V, A, Hz, PF, W, var, VA, Wh, varh, mA
  - 상/선간 전압(BUS 1/2-VA, VB, VC, VN / VAB, VBC, VCA)
  - 전압 대칭성분(BUS 1/2-V1, V2, V0)
  - 상 전류(IA, IB, IC, IN)
  - 전류 대칭성분(I1, I2, I0)
  - 유효/무효/피상 전력(A, B, C, 3상), 유효/무효 전력량
  - 역률, 주파수(BUS 1/2)
  - AI(4~20mA)

제 어

- 다양한 제어 항목
- CB(1, 2), DS(1, 2, 6, 8), ES(1, 2, 3, 4) 제어
  - 현장 제어 : LCD 제어
  - 원격 제어 : PC 운영 S/W 제어, Modbus
- 인터록 해제 키 설정 가능: Relay 또는 Panel
- LCD를 통한 인터록 로직 모니터링 기능 지원

인터페이스

- TFT-컬러 그래픽 LCD 7", 해상도 800x480, 터치 입력 지원
- 사용자 정의 LED 표시기 : 8개
  - 지원 색상 : 적색, 녹색, 주황색
- 버튼 : 총 15개

기타 기능

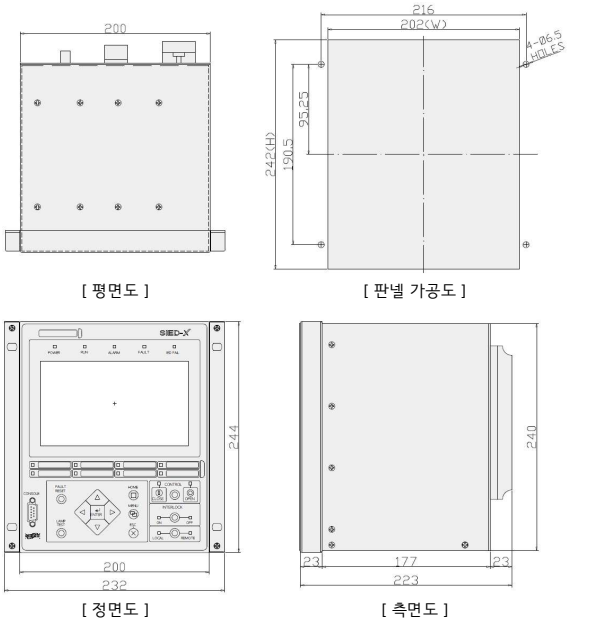
- 차단기 자가 진단 기능(차단기 코일 감시)
- 기능 Test를 위한 시뮬레이션 기능
  - DO 출력 시험, 고장 시험

사 양

구 분	항 목	사 양
정 격	정격 주파수	60Hz(50Hz : Option)
	정격 전압(PT)	110V/√3, 선간전압 : 110V, 6채널 (부담 0.01VA 이하) GPT 63.5V or 110V or 190V, 2채널
	정격 전류(CT)	5A, 4채널(부담 0.2VA이하) 영상전류(IZ): 1.5mA(부담 0.001VA이하)
	아날로그 입력	4~20mA(or 0~20mA), 4채널
	디지털 입력	DC125V(DC 70~150V), 12포인트
	디지털 출력	16A AC250V/DC30V, 저항부하 6포인트
통 신	Modbus RTU	RS-485/RS-422 지원
	IEC 61850 (Option)	100Base-FX, 2채널 LC Type, Multi-mode, 1310nm
	TCP/IP (Modbus TCP)	100Base-T, 1채널 RJ-45, Twisted-pair
	PC S/W	RS-232C, 115200bps, 1채널 D-SUB 9pin, Female(전면)
	Reserved	RS-232C, 115200bps, 1채널 D-SUB 9pin, Female(후면)
시각 동기		IRIG-B(SNTP : Option)
상대 온도		-25~+55℃
상대 습도		10~90%
표 고		1,500m 이하
전 원	입력 전원	DC125V(DC 90~150V)
	소비 전력	상시 : 17W, 동작 : 19W, 최대 : 21W
외 형	형 태	Stand-Alone Type
	치 수	전체 : 232x244x223mm (WxHxD) 취부 : 200x240x200mm (WxHxD)
	무 게	5.1kg 미만
	재 질	알루미늄
	표시 장치	TFT Color Graphic LCD 7" 800x480, 터치 스크린

외형 및 취부치수

(단위: mm)



[평면도] [판넬 가공도] [정면도] [측면도]

(주)세니온 본 사: 인천광역시 서구 검단로 114번길 13(오류동) TEL: 032-230-0500(대) FAX: 032-230-0598
나주공장: 전라남도 나주시 동수동 401-8(나주산업단지) TEL: 061-803-0500(대) FAX: 061-803-0501
www.sanion.com